

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ครั้งที่ 5/2549
วันพุธที่ 23 สิงหาคม 2549
ณ ห้องประชุม ชั้น 3
อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | | |
|--------------------|---|---------------------|
| 1. นายประวิช | รัตนเพียร | |
| | รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| 2. นายศักดิ์สิทธิ์ | ตรีเดช | |
| | ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | รองประธานกรรมการ |
| 3. นายพารณ | อิสรเสนา ณ อยู่ธยา | กรรมการ |
| 4. นายอำพน | กิตติอำพน | กรรมการ |
| 5. นายคณิสสร | นาวานุเคราะห์ | กรรมการ |
| 6. นายเข้มชัย | ชูติวงศ์ | กรรมการ |
| 7. นางธนุช | ตรีทิพย์บุตร | กรรมการ |
| 8. นายภักดี | โพธิศิริ | กรรมการ |
| 9. นางศิริพร | ขัมภลลิขิต | กรรมการ |
| 10. นายบัณฑิต | สุภักวณิช | กรรมการ |
| 11. นายประพัฒน์ | โพธิวรคุณ | กรรมการ |
| 12. นายอาชว์ | เตาลานนท์ | กรรมการ |
| 13. นายสุจินต์ | จินายน | กรรมการ |
| 14. นายกอปร | กฤตยาภิรณ | กรรมการ |
| 15. นายศิริ | จิระพงษ์พันธ์ | กรรมการ |
| 16. นายวรพล | โสคติยานุรักษ์ | กรรมการ |
| 17. นายนิธย์ | จันทร์มงคละศรี | กรรมการ |
| 18. นายศักรินทร์ | ภูมิรัตน | |
| | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ | กรรมการและเลขานุการ |

รายนามผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายจักรมณต์	ผาสุกวนิช	ติดราชการ
2. นายบรรพต	หงษ์ทอง	ติดราชการ
3. นายศุภรัตน์	ควัฒน์กุล	ติดราชการ
4. นายเขมทัต	สุคนธ์สิงห์	ติดภารกิจ
5. นายชาติศิริ	โสภณพนิช	ติดภารกิจ
6. นายเมธี	เอื้ออภิญญกุล	ติดภารกิจ

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายศุภชัย	จงศิริ	กระทรวงการคลัง
2. นายสุเทพ	ลิ้มทองกุล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
3. นางวลัยพร	พฤทธิพงศ์กุล	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
4. นายประเสริฐ	ตปนียางกูร	กระทรวงอุตสาหกรรม
5. นายวีระศักดิ์	สุทัศน์วิบูลย์	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
6. นายสีบพงศ์	อติชาตการ	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
7. นายมนตรี	อรรถทิพพลคุณ	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. ร.ต.อ. มโนเชาว์	นิลนนท์	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
9. นายหริส	สุตะบุตร	ส่วนงานกลาง สวทช.
10. นายชาติรี	ศรีไพพรรณ	ส่วนงานกลาง สวทช.
11. นายณรงค์	ศิริเลิศวรกุล	ส่วนงานกลาง สวทช.
12. นางปัทมณา	วัฒนวิบูลย์	ส่วนงานกลาง สวทช.
13. นางเอื้อพร	รัตนภาณุ	ส่วนงานกลาง สวทช.
14. นางวิภาดา	พรหมมาณพ	ส่วนงานกลาง สวทช.
15. นางลัดดา	หงส์ลัดดาภรณ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
16. นางลดาวัลย์	กระแสรชล	ส่วนงานกลาง สวทช.
17. นางสาวจุฑามาส	อุดมสรยุทธ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
18. นางสาวสุภาณี	กาญจน์ถวัลย์	ส่วนงานกลาง สวทช.
19. นายชูชาติ	บุพจันโท	ส่วนงานกลาง สวทช.
20. นางสาวนิภาพร	ปานปั้น	ส่วนงานกลาง สวทช.
21. นางประสาณสุข	ชุนถนอม	ส่วนงานกลาง สวทช.
22. นางลักขณา	เพ็ญภักดี	ส่วนงานกลาง สวทช.
23. นางพรรณิ	สันติวีระพันธ์	ส่วนงานกลาง สวทช.
24. นางสาวมนัสนันท์	เวทย์สุภาสุข	ส่วนงานกลาง สวทช.
25. นางชัชชาติ	เทพธรรณท์	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.

26. นางสาวบุญทรี	บุษบาร	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
27. นางสาวกริชผกา	บุญเฟื่อง	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
28. นายวสุ	สุวรรณวิหค	ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.
29. นางสาวมรกต	ตันติเจริญ	ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
30. นางรุ่งทิพย์	ควั่นเทียน	ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
31. นายศิวัช	สังข์ศรีทวงษ์	ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
32. นางสาวอมรทิพย์	เมืองพรหม	ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
33. นายเลอเกียรติ์	วงศ์สารพิบูล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
34. นายปราโมทย์	เดชะอำไพ	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
35. นายวิโรจน์	ลิมตระกูล	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.
36. นายทวีศักดิ์	กอนันตกุล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
37. นายพันธ์ศักดิ์	ศิริรัชตพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
38. นายขวัญชัย	หล้าอุบล	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
39. นายพรชัย	จิรวินิจนนท์	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

เริ่มประชุม เวลา 9.10 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1.1 การจัดงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2549

ประธานฯ กล่าวขอบคุณทุกท่านที่สนับสนุนการจัดงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2549 ระหว่างวันที่ 11 – 22 สิงหาคม 2549 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค งานดังกล่าวประสบความสำเร็จเป็นอย่างมาก โดยมีผู้เข้าชมงานกว่าหนึ่งล้านคน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คาดหวังว่าในปีต่อไป จะใช้งบประมาณในการจัดงานน้อยลง โดยประมาณการว่าจะได้รับการสนับสนุนงบประมาณการจัดงานและการขายพื้นที่จากภาคเอกชนมากขึ้น เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่ได้รับความนิยมในวงกว้าง และเป็นกิจกรรมที่สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดขึ้นในสังคมไทย อันจะนำมาซึ่งการต่อยอดความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศในระยะยาว

1.2 การจัดงานทรัพย์สินทางปัญญา

ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงานฯ โดยศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี (ศจ.) จะเข้าร่วมงาน “Thailand IP Fair 2006” ที่จัดขึ้นโดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งนายคณิสสรฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในฐานะอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้กล่าวเสริมว่า กรมทรัพย์สินทางปัญญา กำหนดจัดงาน Thailand IP Fair 2006 ระหว่างวันที่ 29 กันยายน 2549 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 2549 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี เพื่อเป็นจุดนัด

พบระหว่างนักประดิษฐ์กับผู้ประกอบการหรือผู้ส่งออก รวมทั้งจัดสัมมนาให้ความรู้ในการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด กรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้เชิญ ศจ. เข้าร่วมงานดังกล่าว เพื่อให้คำปรึกษาและแนะนำในลักษณะของคลินิกเทคโนโลยีที่จะเสริมการทำงานระหว่างนักประดิษฐ์ นักวิจัย เจ้าของทรัพย์สินทางปัญญา และผู้ประกอบการให้มีโอกาสพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญาในเชิงพาณิชย์

1.3 กำหนดการประชุม กวทช. วาระพิเศษ (retreat)

นายศกรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า ในการประชุม กวทช. ครั้งที่ผ่านมา ที่ประชุมได้ให้ความเห็นชอบในการจัดประชุม กวทช. วาระพิเศษ เพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการวางแผนกลยุทธ์ของสำนักงานฯ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2550 – 2554) ในวันที่ 15 กันยายน 2549 โดยใช้เวลาเต็มวัน ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้เรียนปรึกษาประธานฯ เกี่ยวกับกำหนดการประชุมดังกล่าวในเบื้องต้นแล้ว จึงขอเรียนให้ที่ประชุมรับทราบกิจกรรมต่างๆ โดยในการประชุมฯ ช่วงเช้าประกอบด้วย (1) พิธีเปิดและกล่าวนำการระดมความคิดและชี้แจงความคาดหวังจากการวางแผนกลยุทธ์ 5 ปีของสำนักงานฯ (2) นำเสนอภาพรวมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และบทบาทของสำนักงานฯ (3) เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ โดยแยกกลุ่มเยี่ยมชมในลักษณะ selective labs ได้แก่ solar, biodiversity, advanced packaging และ MEMS & photonics และการประชุมฯ ช่วงบ่ายประกอบด้วย (1) นำเสนอภาพอนาคต (scenarios) 5 ปีข้างหน้าของสำนักงานฯ และ (2) การระดมความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนกลยุทธ์ 5 ปีของสำนักงานฯ

ประธานฯ ขอให้ปรับปรุงกำหนดการประชุมใหม่ โดยให้นำเสนอภาพอนาคต (scenarios) ในช่วงเช้า เพื่อที่ กวทช. จะสามารถระดมความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่ในช่วงบ่าย และให้จัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้พิจารณาล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ กวทช. ศึกษาเอกสารและให้ข้อเสนอแนะได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

อนึ่ง ที่ประชุมได้มีการหารือกันอย่างกว้างขวางเกี่ยวกับการเตรียมข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการวางแผนกลยุทธ์ของสำนักงานฯ และมอบหมายให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการดังนี้

1. ควรรวบรวมข้อมูลความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยและประเทศอื่น เช่น จีน อินเดีย มาเลเซีย พร้อมทั้งเทียบเคียงสถานภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยอาจนำข้อมูลจากการศึกษาของ IMD มาใช้ในการวิเคราะห์
2. ควรวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ รวมทั้งสภาพสังคมและวัฒนธรรมประกอบด้วย

3. วิเคราะห์วิธีการบริหารจัดการงานวิจัยขององค์กรชั้นนำต่างประเทศในลักษณะต่างๆ เช่น ยุทธศาสตร์การต่อยอดเทคโนโลยีผ่านการแลกเปลี่ยนบุคลากร การร่วมทำงานวิจัยระหว่างองค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขยายฐานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.4 การจัดพิมพ์หนังสือรายงานการศึกษาร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สกทช.) ได้ร่วมจัดพิมพ์หนังสือรายงานผลการศึกษาวิจัยด้านโทรคมนาคม จำนวน 4 เรื่อง ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สอ. และ สกทช. ประกอบด้วย

1. รายงานการศึกษาแนวทางการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี WiMAX ในประเทศไทย
2. รายงานการศึกษาแนวทางการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับการประยุกต์ใช้ RF – ID ในประเทศไทย: กรณีการจัดสรรย่าน UHF
3. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนา RF – ID สำหรับภาคอุตสาหกรรมและบริการ
4. แผนแม่บทการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมโทรคมนาคมและเครือข่ายของประเทศไทย พ.ศ. 2548 – 2552

1.5 พนักงานของสำนักงานฯ ได้รับรางวัลและการประกาศเกียรติคุณ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้เรียนให้ที่ประชุมทราบว่าพนักงานของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับรางวัลโปสเตอร์ดีเด่นประเภท “Highly Recommended” จากงานประชุม Agricultural Biotechnology International Conference (ABIC) 2006 ณ ประเทศออสเตรเลีย เมื่อวันที่ 6 – 9 สิงหาคม 2549 ดังนี้

1. นายศิวัช สังข์ศรีทวงษ์ ได้รับรางวัลจากโปสเตอร์ เรื่อง “Dynamics of follicular development in lactating cows and heifers following a steroid – based program for synchronizing ovulation”
2. นางสาวอมรทิพย์ เมืองพรหม ได้รับรางวัลจากโปสเตอร์ เรื่อง “A simple, rapid and effective method for polymorphism detection and its application in developing new markers for male sterility gene selection”

ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2549

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม กวทช. ครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2549 พร้อมทั้งจัดส่งให้ กวทช. พิจารณาและได้ปรับปรุงตามความเห็นของ กวทช. เรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอที่ประชุม พิจารณารับรองรายงานการประชุม รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2549 ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ โดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 การแต่งตั้งที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

นายศักรินทร์ฯ กรรมการและเลขานุการ ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ตามที่ที่ประชุม คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.) ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2548 ได้ให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ (คณะกรรมการบริหาร ศว.) และได้มีคำสั่ง กวทช. ที่ 003/2548 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2548 แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร ศว.แล้ว ในระยะเวลาที่ผ่านมา คณะกรรมการบริหาร ศว. ได้ดำเนินการพิจารณาแผนงานสำหรับกิจกรรมหลักต่างๆ รวมถึงการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของ ศว. และเพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติการแต่งตั้ง พลอากาศตรี พงศธร บัวทรัพย์ เจ้ากรมสรรพาวุธทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร ศว. รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว อนุมัติตามที่เสนอ

มติที่ประชุม อนุมัติการแต่งตั้ง พลอากาศตรี พงศธร บัวทรัพย์ เจ้ากรมสรรพาวุธทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2549 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ตามคำสั่ง กวทช. ที่ 003/2548 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2548

3.2 การจัดตั้ง “ศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม”

(Design & Engineering Consulting Service Center : DECS)

เป็นโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม

นายวิโรจน์ฯ นักวิจัย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (ศว.) ได้ชี้แจงที่ประชุมว่า ปัจจุบันการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในการออกแบบและงานทางวิศวกรรมมี

ความสำคัญอย่างมากต่อภาคอุตสาหกรรมการผลิต เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบทางธุรกิจจากการพัฒนาที่เพิ่มขึ้นภายในบริษัทเองทั้งหมด (internal development) มาเป็นการสร้าง strategic partners โดยใช้บริษัทภายนอกมาทำงานพัฒนาร่วมกันมากขึ้น กล่าวคือ ผู้รับจ้างผลิตจะเป็นผู้ออกแบบตามแบบร่างแนวคิด (concept design) ของบริษัทผู้เป็นเจ้าของตราสินค้า แล้วนำเสนอการออกแบบและงานทางวิศวกรรมพร้อมกับราคาให้กับผู้ว่าจ้าง ทำให้แนวโน้มในอนาคตผู้ประกอบการที่เป็นผู้ผลิต (supplier) ให้กับบริษัทข้ามชาติจำเป็นต้องพัฒนาความสามารถในการทำงานด้านการออกแบบร่วมกับบริษัทข้ามชาติ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีและบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถทางวิศวกรรมขั้นสูงเป็นพื้นฐานที่สำคัญ สำนักงานฯ โดย ศว. มีศักยภาพในการประยุกต์เทคโนโลยีด้านการคำนวณเข้ามาช่วยในด้านการออกแบบให้กับภาคอุตสาหกรรม โดยเริ่มกิจกรรมการให้คำปรึกษาด้านวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในการออกแบบและการผลิต รวมทั้งจัดฝึกอบรมให้กับภาคอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 จนถึงปัจจุบันผลการดำเนินงานในช่วง 4 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2545 – 2548) มีรายได้กว่า 10 ล้านบาท และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ พบว่าบริษัทขนาดใหญ่ในภาคอุตสาหกรรมการผลิตได้ให้ความสำคัญกับการเตรียมตัวรับการแข่งขันในอนาคตด้วยการพัฒนาบุคลากรของตน โดยการส่งพนักงานเข้ามารับการฝึกอบรมความรู้ในเรื่องระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (Finite Element Method) ขึ้นพื้นฐานซึ่งเป็นระเบียบวิธีสำหรับการคำนวณงานด้านวิศวกรรม เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในเรื่องการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต รวมทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานออกแบบในแขนงต่างๆ ได้อีกเป็นอันมาก สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว เห็นว่าเพื่อให้กิจกรรมดังกล่าวเกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการมากยิ่งขึ้น และเตรียมความพร้อมในการแปรสภาพเป็นบริษัทร่วมทุนในอนาคต จึงนำเสนอแนวทางการดำเนินธุรกิจและแผนงานในการจัดตั้ง “ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม” เป็นโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม ซึ่งมีพันธกิจในการดำเนินงานดังนี้ (1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีและทำให้เกิดการแพร่กระจายของเทคโนโลยีการวิเคราะห์ปัญหา การออกแบบและการผลิตด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (Finite Element Method) ไปยังภาคการศึกษาที่เปิดการเรียนการสอนในด้านการออกแบบ การผลิต และภาคอุตสาหกรรมที่เป็นยุทธศาสตร์ของประเทศไทยอย่างเป็นเครือข่าย (2) ให้บริการที่ปรึกษาในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาคำปรึกษาทางวิศวกรรมให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ และ (3) เป็นแหล่งเชื่อมโยงและพัฒนาฐานความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์และแก้ปัญหาคำปรึกษาทางวิศวกรรมด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ของประเทศไทยให้กับหน่วยงานวิจัย สถาบันการศึกษา และภาคอุตสาหกรรม

ในคราวการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเพื่อการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2549 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการจัดตั้งศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service

Center: DECS) เป็นโครงการพิเศษที่เงินทุนประเดิม โดยใช้เงินลงทุนจำนวน 9,000,000 บาท และให้นำเสนอต่อที่ประชุม กวทช. ในลำดับต่อไป จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณา

- (1) อนุมัติการจัดตั้งศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center: DECS) เป็นโครงการพิเศษที่เงินทุนประเดิม
- (2) อนุมัติการลงทุนในศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center: DECS) เป็นจำนวนเงิน 9,000,000 บาท

รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว อนุมัติตามที่เสนอ โดยให้ใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษ เป็น DECC ทั้งนี้ ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรพิจารณาความเป็นไปได้ที่จะวิเคราะห์และออกแบบระบบการผลิต (process design) เนื่องจากเป็นปัญหาที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรมการผลิต
2. ในระยะเริ่มต้น ศูนย์ฯ ควรเน้นการให้บริการ อย่างไรก็ดีตาม จะต้องสร้างขีดความสามารถในการออกแบบให้เกิดขึ้นในภาคอุตสาหกรรมรวมทั้งการสร้างเครือข่ายและพันธมิตร ทั้งนี้ อาจพิจารณาเชิญชวนผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและเอกชนในต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่เกษียณแล้วมาร่วมงานเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์
3. ควรพิจารณาประเมินความเสี่ยงในการจัดตั้งศูนย์ฯ (risk management) โดยประมวลผลจากประสบการณ์ในการจัดตั้งขององค์กรอื่นๆ เพื่อกำหนดมาตรการลดหรือป้องกันความเสี่ยงในด้านต่างๆ
4. ควรพิจารณาขยายขอบเขตในการให้คำปรึกษารอบคลุมงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งความเป็นไปได้ในการเป็นแหล่งข้อมูลประกอบการตัดสินใจของภาคอุตสาหกรรมการผลิต
5. ควรให้ความสำคัญต่อธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งมักพบว่ามีปัญหาการเพิ่มผลิตภาพ
6. พิจารณาความเป็นไปได้ในการร่วมวิจัยกับบริษัทจากประเทศญี่ปุ่นที่ย้ายฐานการวิจัยมาอยู่ที่ประเทศไทย เช่น KUBOTA, UBE Industry
7. ควรให้การสนับสนุนงานวิจัยเกี่ยวกับเครื่องจักรกลการเกษตร ซึ่งเป็นอุปกรณ์พื้นฐานที่สำคัญของภาคเกษตรกรรม
8. ควรจัดให้มีบริการทางด้านลิขสิทธิ์ และสิทธิบัตร ภายในหน่วยงานและประสานการทำงานกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา

9. ควรให้ความสำคัญในการพัฒนา/สร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
ทั้งบุคลากรภายในและภายนอกหน่วยงาน

นายพารณฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ศาสตราจารย์
นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรี ได้อัญเชิญพระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระ
พระเจ้าอยู่หัว มาเพื่อเป็นแนวคิดในการทำงานประกอบด้วย (1) ทำอะไร (2) ทำอย่างไร (3) ทำ
เพื่อใคร และ (4) ทำแล้วได้อะไร และวิธีการทำงานประกอบด้วย (1) ทำอะไรให้คิด Macro แต่ให้
เริ่มทำจาก Micro (2) ทำเป็นขั้นเป็นตอน (3) ทำเรื่องยากให้เป็นเรื่องง่าย (4) ต้องคำนึงถึง
ภูมิสังคมศาสตร์ (5) ต้องมีการสื่อสาร การประสานงาน และบูรณาการ (Communication,
Coordination and Integration) และ (6) ทุกโครงการต้องมีผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ ทุกคนจะต้อง
รู้จักสามัคคี ขยายความได้ดังนี้ “รู้” หมายถึง จะทำอะไรต้องรู้จักจริง “รัก” หมายถึง จะทำอะไร ต้องมี
ฉันทะ และ “สามัคคี” หมายถึง สามัคคีกันทำฉันทะให้เป็นความจริงให้ได้ จึงขอให้ทุกท่านน้อมนำ
พระบรมราโชวาทมาใช้เป็นหลักในการทำงาน

นายศักรินทร์ฯ ได้เรียนที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2549 ได้มีการประชุม
1st automatic engineering conference ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนของสำนักงานฯ สถาบันยานยนต์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และ Tokyo Institute of Technology ในการ
วิเคราะห์และประเมินสถานภาพปัจจุบันของอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อผลักดันและพัฒนาคลัสเตอร์
ยานยนต์และขนส่ง

ประธานฯ มอบหมายให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะจากที่ประชุมไป
พิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ หากศูนย์ฯ มีแนวโน้มขยายตัวได้เร็ว อาจพิจารณาปรับแผนการ
ดำเนินงานแล้วนำเสนอ กวทช.พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

1. อนุมัติการจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center: DECC) เป็นโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
2. อนุมัติการลงทุนในศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center: DECC) เป็นจำนวนเงิน 9,000,000 บาท
3. ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ

3.3 การแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)

3.3.1 การแต่งตั้งผู้บริหารของส่วนงานกลาง

3.3.3 การแต่งตั้งผู้บริหารของศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ

3.3.4 การแต่งตั้งผู้บริหารของศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

3.3.5 การแต่งตั้งผู้บริหารของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

ๆไม่มี

เลิกประชุม เวลา 12.10 น.

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน

นางสาวจุฑามาส อุดมสรยุทธ

ผู้จัดรายงานการประชุม

นายศักรินทร์ ภูมิรัตน

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

สรุปนโยบายและมติจากการประชุม กวทช. ครั้งที่ 5/2549

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
1.3	กำหนดการประชุม กวทช. วาระพิเศษ (retreat)	<ul style="list-style-type: none"> ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> รอง ผพว.(ประยูร)/ ผอ.ฝ่ายแผนและงบประมาณ
2	รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2549	<ul style="list-style-type: none"> รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2549 โดยไม่มีการแก้ไข 		
3.1	การแต่งตั้งที่ปรึกษา คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	<ul style="list-style-type: none"> อนุมัติการแต่งตั้งพลอากาศตรี พงศธร บัวทรัพย์ เจ้ากรมสรรพาวุธทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2549 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ตามคำสั่ง กวทช. ที่ 003/2548 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2548 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคำสั่งฯ เสนอประธานฯ ลงนามในคำสั่งฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.สำนักผู้อำนวยการ
3.2	การจัดตั้ง “ศูนย์บริการวิชาการ การออกแบบและวิศวกรรม” (Design & Engineering	<ul style="list-style-type: none"> อนุมัติการจัดตั้ง “ศูนย์บริการวิชาการ ออกแบบและวิศวกรรม” (Design & Engineering Consulting Service Center : 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดตั้ง “ศูนย์บริการ วิชาการออกแบบและ วิศวกรรม” (Design & 	<ul style="list-style-type: none"> ผอ.ศูนย์ลงทุน

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
	Consulting Service Center : DECS) เป็นโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิม	<p>DECC) เป็นโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> • อนุมัติการลงทุนในศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center: DECC) เป็นจำนวนเงิน 9,000,000 บาท • ให้สำนักงานฯ รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<p>Engineering Consulting Service Center : DECC) เป็นโครงการพิเศษที่ใช้ทุนประเดิมของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดสรรเงินทุนประเดิมสำหรับศูนย์บริการวิชาการออกแบบและวิศวกรรม (Design & Engineering Consulting Service Center : DECC) เป็นจำนวนเงิน 9,000,000 บาท • รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของที่ประชุมไปพิจารณาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผอ.ฝ่ายแผนและงบประมาณ • นายวิโรจน์ฯ
3.3.1	การแต่งตั้งผู้บริหารของส่วนงานกลาง (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • ผอ.สำนักผู้อำนวยการ • หน.งานฝ่ายบริการธุรกรรมบุคคล

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
3.3.2	การแต่งตั้งผู้บริหารของ ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • ผอ.สำนัก ผู้อำนวยการ • หน.งาน ฝ่ายบริการธุรกรรม บุคคล

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
3.3.3	การแต่งตั้งผู้บริหารของ ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • หน.งาน ฝ่ายบริการธุรกรรม บุคคล
3.3.4	การแต่งตั้งผู้บริหารของ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ แห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • หน.งาน ฝ่ายบริการธุรกรรม บุคคล
3.3.5	การแต่งตั้งผู้บริหารของ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • หน.งาน ฝ่ายบริการธุรกรรม บุคคล

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
3.3.6	การแต่งตั้งผู้บริหารของ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			<ul style="list-style-type: none"> • หน.งาน ฝ่ายบริการธุรกรรม บุคคล
3.4	การขึ้นเงินเดือนประจำปี			<ul style="list-style-type: none"> • ผอ.ฝ่ายกลยุทธ์

วาระที่	เรื่อง	มติที่ประชุม	งานที่ต้องดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติ
	งบประมาณ 2550 (ประชุมเฉพาะกรรมการ)			บริหารบุคลากร